



# **Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

**Facultad de Ciencias Biológicas**

**Escuela Académica Profesional de Microbiología y Parasitología**

## **Helmintos en *Hoplerythrinus unitaeniatus* (Erythrinidae) “Shuyo” y *Pterodoras granulosus* (Doradidae) “Cahuara” del distrito de Yurimaguas, Alto Amazonas, región Loreto**

### **TESIS**

**Para optar el Título Profesional de Biólogo, Microbiólogo  
Parasitólogo**

### **AUTOR**

**Abraham David DELGADO ESCALANTE**

### **ASESOR**

**Manuel Edmundo TANTALEÁN VIDAURRE**

**Lima, Perú**

**2015**

## RESUMEN

La fauna peruana de peces continentales se encuentra principalmente en la cuenca amazónica (Ortega & Vari, 1986). Según Ortega *et al.* (2012) en la amazonia peruana se han registrado más de 800 especies, pero el conocimiento de la fauna parasitaria en peces de la Amazonía peruana es escaso. El presente estudio tuvo como objetivo identificar los taxones de helmintos, adultos y larvarios, parásitos en *Hoplerythrinus unitaeniatus* “Shuyo” (Erythrinidae) y *Pterodoras granulosus* “Cahuara” (Doradidae) del distrito de Yurimaguas, Alto Amazonas, Región Loreto. Se realizó la colecta de los parásitos en el mes febrero del 2014 en el Terminal portuario de Yurimaguas (5° 54' 0" S, 76° 5' 0" W). Los peces provenientes de la pesca artesanal se transportaron al laboratorio de Parasitología en Fauna Silvestre y Zoonosis, UNMSM. Los trematodos colectados fueron prensados previamente y conservados en alcohol al 70%. Los nematodos se fijaron en alcohol al 70% caliente. En el laboratorio, los trematodos fueron coloreados con Carmín acético de Semichon y los nematodos se clarificaron usando aclarante (alcohol-fenol). Se analizaron cinco especímenes de *H. unitaeniatus* y uno de *P. granulosus*. Se identificaron los trematodos larvarios *Ithyoclinostomum dimorphum*, *Sphincterodiplostomum musculosum* y el nematodo *Contracaecum* sp. localizados en la superficie visceral de *H. unitaeniatus*; también se identificaron *Dadaytrema oxycephala* colectado del intestino delgado y *Rondonia rondoni* del intestino grueso de *P. granulosus*. Se registran, por primera vez para el Perú a las metacercarias de los trematodos *Ithyoclinostomum dimorphum* y *Sphincterodiplostomum musculosum*. *H. unitaeniatus* es un nuevo hospedero para el trematodo *S. musculosum*. Se da a conocer a *Dadaytrema oxycephala* y *Rondonia rondoni* en *P. granulosus*, nuevo hospedero en el Perú. La larva L<sub>3</sub> de *Contracaecum* sp. es considerada como potencialmente zoonótica.

**Palabras clave:** Trematoda, nematoda, *Hoplerythrinus unitaeniatus*, *Pterodoras granulosus*, shuyo, cahuara, amazonia, Perú.

## ABSTRACT

The Peruvian fauna of freshwater fish is found principally in the Amazon basin (Ortega & Vari, 1986). According to Ortega *et al.* (2012) there are more than 800 species registered in the Peruvian Amazon, but knowledge of fish parasitic fauna in the Peruvian Amazon is scarce. The objective of the present study was to identify helminths taxa, adults and larvae, parasites in *Hoplerythrinus unitaeniatus* "Shuyo" (Erythrinidae) and *Pterodoras granulosus* "Cahura" (Doradidae) of Yurimaguas district, Alto Amazonas, Loreto Region. The collection of parasites was performed in February 2014 in Yurimaguas port terminal (5 ° 54 '0 "S, 76 ° 5' 0" W). The fishes from the artisanal fishing were transported to the Laboratory in wildlife parasitology and zoonoses. The collected flukes were previously pressed and stored in 70% alcohol. Nematodes were set in warm 70% alcohol. In the laboratory, the flukes were stained with Semichon's acetic-carmines, and nematodes were clarified using lightening essence (alcohol-phenol). Five specimens of *H. unitaeniatus* and one of *P. granulosus* were analyzed. *Ithyoclinostomum dimorphum* larval trematodes, nematodes such as *Sphincterodiplostomum musculosum*, and *Contracaecum* sp were identified; they were located on the visceral surface of *H. unitaeniatus*. *Dadaytrema oxycephala*, collected in the small bowel; and *Rondonia rondoni*, in the large bowel of *P. granulosus*. Trematode metacercariae such as *Ithyoclinostomum dimorphum* and *Sphincterodiplostomum musculosum* were reported for the first time in Peru; *H. unitaeniatus* is a new host for trematode *S. musculosum*. *Dadaytrema oxycephala* and *Rondonia rondoni* in *P. granulosus*, new host in Peru, were made known. The L<sub>3</sub> larvae of *Contracaecum* sp. is considered potentially zoonotic.

**Keywords:** Trematoda, nematoda, *Hoplerythrinus unitaeniatus*, *Pterodoras granulosus*, shuyo, cahuara, amazon, Peru